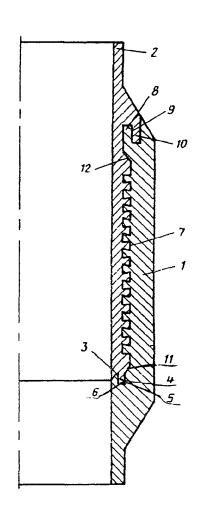
SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова Техред В.Парфенова Корректор М.Лейзерман

Заказ 5886 Изд. № 136 Тираж 1134 Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

285/382.4

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс-зенный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

and the survey of the first of the second of

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76-Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

SEP

U.S.S.R. GROUP... CLASS...로운.5. RECORDED

(51) M. Кл² F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

(71) Заявитель

MATU/ * Q67 F4228Y/26 *SU -511-468 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29,11,73-5U-972050

(02.09.76) F16I-13/14

An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

(9). The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли пои охлаждении мещений в раднальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой какавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальцованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца З выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соединения 7. На входном участке соединения 7

Изобретение от ских неразъемных метолом развальцо соединении труб с досками, работаю термоциклических широкое применен тической промыши Известно нераз

(5

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке срединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на аходном участке соеденения пои длительном термошиклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из матерналов с различными коэффициентами температурного расширения,

Резуплотпение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25

BEST AVAILABLE COPY

труба 1 имеет также кольшевой выступ 8, а труба 2 — ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 — от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетакии коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 хольце— 20 вой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольпевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

Формула изобретения

Неразъемное развальнованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торпа выполнен с кольпевым выступом, а наружная труба с ответной кольневой канавкой с образовавнем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю шееся тем, что, с целью повы⊷ шения герметичности соединения труб с раэличными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольшевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен наостречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.